Wat doen we?
Een torrent downloaden en maken

Waarmee?
Vuze

Hoelang?
Een halfuurtje

Moeilijkheid?


Downloaden met torrents

Internet als videotheek

Via een torrent kan je snel grote bestanden binnenhalen. Je hebt er alleen een speciaal programma voor nodig, een zogenaamde client. In deze workshop leggen we je uit hoe je met zo'n client torrents kan downloaden en er zelf kan publiceren. BENJAMIN CARLIER

BitTorrent-netwerken zijn een vorm van *p2p*-filesharing. Het is gemakkelijk te gebruiken en kost niks. In het kort werkt het zo: een torrentbestand bevat zowel de identificatie van het bestand dat je wil downloaden als de adresgegevens van de tracker, een server die bijhoudt wie welke bestanden aanbiedt en over welke stukken van het bestand deze gebruikers beschikken. Open je zo'n torrentbestand in een client, dan contacteert jouw computer de tracker om te weten welke andere computers in het netwerk hij kan contacteren. Vervolgens wordt er een verbinding gemaakt met een aantal van hen en kan het downloaden beginnen.
Dat heeft verschillende voordelen. Het downloaden gaat sneller, je bent niet afhankelijk van één locatie en er is dus ook geen centrale server met een gigantische bandbreedte nodig. Voor meer achtergrondinformatie omtrent de werking van BitTorrent-netwerken verwijzen we je naar het artikel 'BitTorrent... delen met velen' in Clickx 164. Hier leggen we ons toe op de praktische kant van de zaak, namelijk hoe je zo'n torrent-bestandje precies kan downloaden.

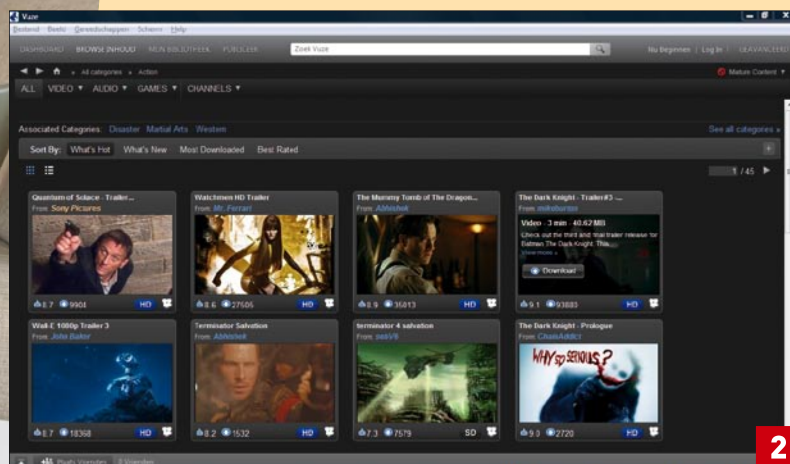


STAP 1 / EEN CLIENT INSTALLEREN

Enkele bekende clients zijn Vuze (het vroegere Azureus), BitTorrent en µTorrent. Wij kiezen voor Vuze, omdat het makkelijk te gebruiken is en bovendien beschikt over een bibliotheek met allerlei filmpjes en bestanden die we direct kunnen downloaden. Surf naar www.vuze.com en klik op de grote knop **Download Client**. Dubbelklik vervolgens op het binnengehaalde bestand om het te installeren. Tijdens de installatie vraagt het programma je of je de Vuze-toolbar wil installeren en of je Ask.com wil instellen als je standaardzoekmachine. Deze opties schakelen we uit; de overige standaardinstellingen tijdens de installatie zijn goed.

STAP 2 / DE VUZE-INTERFACE

Het programma start automatisch op en je komt terecht op het Dashboard. In dit overzichtsvenster kan je je lopende downloads in het oog houden. Veel interessanter wordt het als je op **Browse Inhoud** in de titelbalk bovenaan in beeld klikt. Daar vind je namelijk de kanalen die Vuze zelf aanbiedt, en je kan er muziekvideo's, trailers, series en films downloaden (zie afbeelding 2). Je geraakt er ook via www.vuze.com/channel/music_videos. Navigeren is erg makkelijk via de tabbladen **Video**, **Audio**, **Games** en **Channels** bovenaan.
Nadat je voor een bepaalde rubriek hebt gekozen, verschijnt de inhoud van die rubriek in het weergavevenster onderaan. Bij elk bestand staan twee cijfers: een waardering op een schaal van tien, toegekend door mensen die het bestand



Via Vuze kan je muziekvideo's of filmtrailers downloaden.

reeds hebben gedownload, en het aantal keren dat het bestand al werd binnengehaald. In de menubalk bovenaan vind je logischerwijs dan ook een optie om te zoeken naar de hoogst gewaardeerde (**Best Rated**) of meest binnengehaalde (**Most Downloaded**) bestanden.

STAP 3 / DOWNLOAD JE EERSTE TORRENT

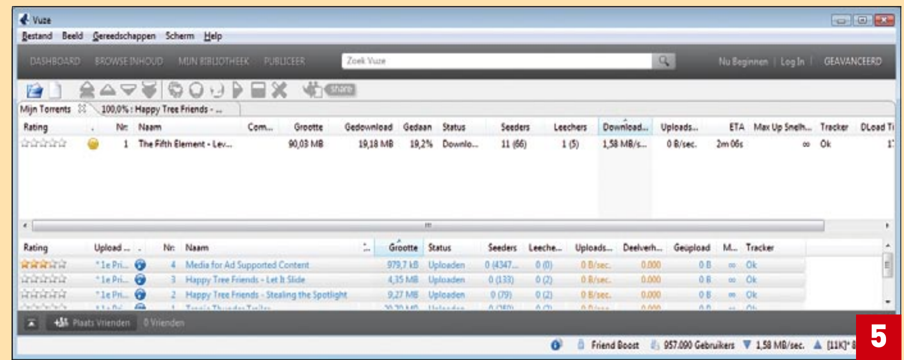
Iets gevonden dat je wil downloaden? Ga met je muis over het bestand en de knoppen **Play** en **Download** worden zichtbaar. Met Play begint het bestand automatisch te spelen nadat het binnengehaald is, met Download zet je het alleen op je harde schijf. HD-filmpjes kan je alleen maar downloaden. Klik op **Download**. Een venster verschijnt in beeld en vertelt je dat het door jou gekozen bestand aan de downloadlijst is toegevoegd. Hoe lang die download duurt, hangt af van de snelheid van je verbinding, de grootte van het bestand én de beschikbaarheid ervan. Wanneer het bestand volledig op je computer is overgezet, krijg je daar opnieuw een melding van.

STAP 4 / JE TORRENT AFSPELEN

Afgeronde torrents oftewel bestanden die volledig op je computer zijn overgezet, komen terecht in je mediabibliotheek. Die kan je openen door te klikken op **Mijn bibliotheek**. Een bestand openen doe je ook hier door erop te dubbelklikken. Mediabestanden worden afgespeeld door de in Vuze geïntegreerde mediaspeler. Open je een videobestand liever met de Windows Media Player of een ander programma, dan kan dat natuurlijk ook. Klik daarvoor met de rechtermuisknop op het bestandje en kies voor de optie **Toon in verkenner**. Daar kan je het bestand vervolgens openen met eender welk programma. Zoals je ziet: moeilijk is het niet om een torrent te downloaden!

STAP 5 / HET GROTE DOWNLOADOVERZICHT

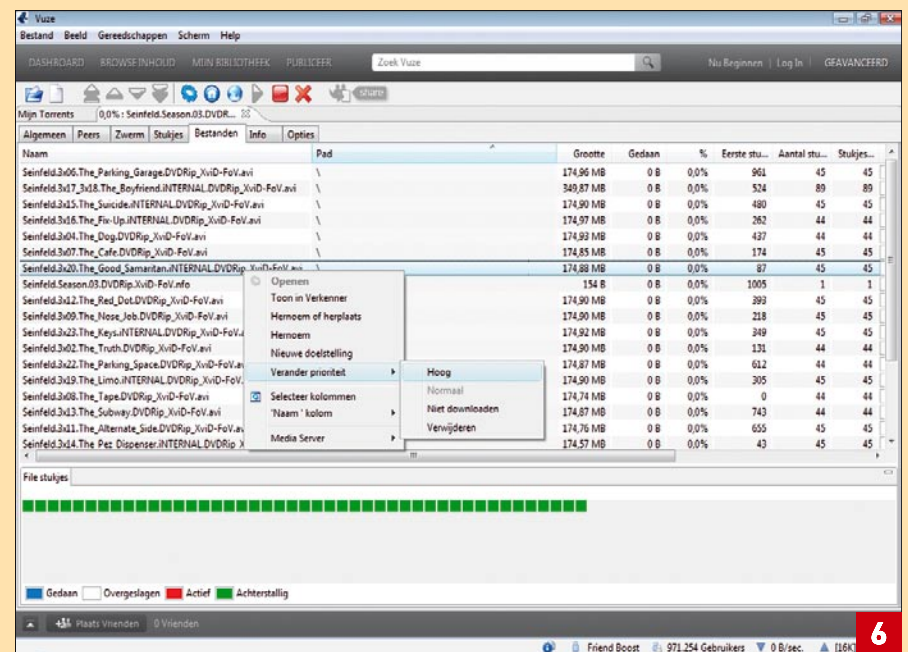
Klik rechtsboven in beeld op **Geavanceerd**. Het venster dat nu in beeld verschijnt, geeft je een overzicht van het actieve dataverkeer (zie afbeelding 5). De bovenste beeldhelft is voorzien voor onvolledige downloads, onderaan in beeld staan de torrents die je al hebt binnengehaald. Verdeeld over een aantal kolommen, zie je onder meer de down- en uploadsnelheid en het aantal **Seeders** en **Leechers**. Seeders zijn mensen die het bestand ter beschikking stellen, leechers zijn personen (computers) die het bestand aan het downloaden zijn. Hoe meer Seeders, hoe beter de beschikbaarheid van het bestand.
De kolom **Uploadsnelheid** geeft de snelheid aan waarmee jij gegevens naar anderen doorsluist. Het gezichtje dat je links in beeld voor elke torrent ziet staan, geeft aan of je verbinding wel goed werkt. Zolang dat gezichtje groen is, is alles perfect naar wens. Grijs wijst op een gestopte down- of upload, rood toont aan dat er een probleem is. Met de knoppenbalk boven in beeld kan je het downloaden van een bepaald bestand stopzetten of het bestand zelfs verwijderen. Handig als je tegen je downloadlimiet aanloopt.



In dit venster zie je een aantal details over je download.

STAP 6 / STEL JE PRIORITEITEN IN

Als je met de rechtermuisknop op een bestand klikt, verschijnt er een menu met nog meer opties. Eentje ervan willen we toch even onder de aandacht brengen. Stel dat je een erg grote torrent downloadt, bijvoorbeeld alle afleveringen van een bepaalde serie. Dan wil je eigenlijk liefst dat de eerste aflevering van die serie het snelst binnengehaald wordt, zodat je de serie alvast kan beginnen bekijken (terwijl de verdere afleveringen nog aan het downloaden zijn). Klik dus met de rechtermuisknop op het bestand en kies in het menu voor **Bekijk details**. Op de extra menubalk die in beeld komt, klik je op **Bestanden**.
Nu krijg je een overzicht van alle bestanden waaruit de torrent bestaat. Rechtsklik op het bestand dat je eerst wil binnenhalen en kies **Verander prioriteit** en **Hoog** (zie afbeelding 6). Wil je echt al je bandbreedte aan die eerste aflevering toewijzen, dan kan je alle overige bestanden selecteren en die de prioriteit **Niet downloaden** toewijzen. Je zet het downloaden van alle bestanden behalve het eerste dan als het ware op pauze. Vergeet de prioriteit van die bestanden dan wel niet te veranderen eens de eerste aflevering volledig binnengehaald is.



Bestanden die je eerst wil downloaden, geef je een hoge prioriteit.

STAP 7 / PUBLICEER ZELF EEN TORRENT

Wil je een zelfgemaakte video delen met de wereld? Het is een koud kunstje om zelf een torrent te creëren. Klik in de menubalk op **Publiceer**. Eerst en vooral moet je een eigen account aanmaken. Klik op **Sign Up** en vul alle velden in. Een bevestigingsemail wordt vervolgens automatisch verstuurd naar het e-mailadres dat je hebt opgegeven. Open je mailbox en klik op de link in de mail om je aangemaakte account te bevestigen. Vind je de mail niet onmiddellijk terug, kijk dan eens in je spambox.

Nu kan je in de rubriek Publiceer klikken op **Sign In**. Wij willen een videobestand publiceren, dus kiezen we voor **Video** (zie afbeelding 7). Klik op **Browse** en blader naar de map waar het bestand zich bevindt. Stel je het bestand gratis ter beschikking, dan kies je voor **Share for free**.

Onder **Title** tik je een gepaste titel voor het bestand in. Belangrijk is natuurlijk dat deze titel de inhoud van het bestand goed beschrijft. Voeg ook een kleine afbeelding toe aan het bestand. Onder **Description** kan je meer in detail uitleggen waar het precies om gaat. Tot slot vink je het vakje **I agree to the Terms of Service** aan, waarna je de torrent aanmaakt door op de knop **Publish!** te klikken. De torrent wordt nu op het netwerk geplaatst, waarna hij voor iedereen beschikbaar zal zijn. Proficiat, je hebt je eerste torrent aangemaakt! ♦

Only upload material for which you own the rights or have the express permission of the original copyright owner(s). Do not upload content that is inappropriate or infringes on the original copyright owner's rights (such as sexually explicit or graphically violent content, major motion pictures, television shows, and popular music) – these types of upload violate our Terms of Service.

1. Choose Media Type

* Media type: Video Audio

After you upload your content, it will be converted into a format compatible with our enhanced video features including Vuze Embedded Player, Play button, and "Make money from your content". Converting your video takes a few minutes depending on the size of your original file. You will be notified via email when your content is live on Vuze.

To ensure your content is compatible with our enhanced video features, see our publishing guidelines.

2. Choose Content

Selected File:

Happy_Tree_Friends_-_Let_It_Slide[FIRE00005140].mkv (4,35 MB)

Change selection

3. Choose Your Pricing

Share for free

Your content will be accessible by anyone, free of charge.

Make money from your content

Your content will be offered at the price you choose (Fees apply).

To receive payment, publish and provide a valid PayPal account (Learn more)

No PayPal account currently selected

7

Je eigen bestand aanbieden als een torrent? Dat kan zonder moeite!

VAKTAAL

CREATIVE COMMONS: Licentiesysteem voor openbronmateriaal.

P2P: Twee computers die met elkaar verbonden zijn, zonder andere computers in het netwerk, zijn verbonden via p2p. Veel bestandsuitwisselingsnetwerken, zoals BitTorrent, maken van deze technologie gebruik. Ze gebruiken namelijk geen centrale servers, zodat de data rechtstreeks van de zender naar de ontvanger gaan.

Zeven keer legaal

Het spreekt vanzelf dat torrent-sites vergeven zijn van illegale downloads zoals films, muziek en spelletjes. Gelukkig worden er ook legaal een heleboel aardige dingen aangeboden, zoals gratis software. Stel dat je een eigen programma ineen hebt gestoken en je wil dat het enige naambekendheid verwerft, dan kan je niks misdoen met het pakket aan te bieden als een torrent. Op torrent-sites kan je letterlijk alles vinden. Hier alvast enkele suggesties.

http://beta.legaltorrents.com: Een site die gratis en kwaliteitsvolle torrents aanbiedt met een Creative Commons-licentie. Alles wat je op deze site vindt, heeft dus een gerechtigde houder, maar die geeft zijn toelating tot de verspreiding ervan.

www.legittorrents.info: Zoals de naam het al zegt, volledig legale torrents. Ook hier films, spelletjes en programma's.

www.debian.org/CD/torrent-cd: Een samenwerkingsverband tussen individuen die samen een vrij besturingssysteem (Debian) willen maken. Het torrent-netwerk wordt gebruikt om de software te verspreiden.

http://bt.etree.org/index.php: Een site met een lijst van zogenaamde trade-friendly muziekgroepen, artiesten die er geen probleem mee hebben dat je hun muziek gratis kan downloaden. Hierbij gaat het vooral om minder bekende namen, maar er staan ook enkele toppers bij die bijvoorbeeld benefietconcerten gratis verspreidbaar maken.

www.freesound.org: Een gigantische database met geluiden. Geen liedjes, maar geluiden van alles en nog wat. Zoek je dus het geluid van een drilboor op beton, een stevige donderslag of een stapel papieren die op de grond valt, dan moet je hier zijn.

www.vuze.com/content/FeaturedContent.html: Op de Vuze-thuisbasis vind je High Definition-filmtrailers, interviews en muziek. Kijk zeker ook eens naar de rubriek Fan Films, waar fans hun waardering voor films uiten door er zelf een film rond te maken. Die variëren in lengte van heel korte stukjes tot heuse speelfilms.

www.CommonBits.org: Een online videotheek waar je nieuwe films en series kan downloaden. Je moet betalen voor wat je downloadt, maar het is wel legaal, vermits een deel van het bedrag gebruikt wordt om de auteursrechten te betalen. Je download gebeurt dan via een torrent.